MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS, AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1971

MIT 279 ABBILDUNGEN

1971

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft
für Mikrochemie und Analytische Chemie

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

E. Abrahamczik, Ludwigshafen a. Rh.
H. K. Alber, Philadelphia
R. Belcher, Birmingham
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval, Paris
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
G. Kainz, Wien
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
R. Lévy, Paris
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
W. C. Mc Crone, Chicago
H. Malissa, Wien
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
E. Pungor, Veszprém
H. Spitzy, Graz
A. L. Thompson, Montreal
K. Tögel, Karlsruhe
H. Weisz, Freiburg i. Br.
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park
C. L. Wilson, Belfast
M. K. Zacherl, Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im April 1971)

Seite

Thomas, A. C., and **C. D. Robinson.** A Ladle Designed for Use with the Aluminium Volatile-sample Capsules in the Perkin-Elmer Model 240 Elemental Analyser 1

Aly, H. F., and **M. A. El-Haggan.** Production of Carrier-free Scandium Radioisotopes from a Neutron-irradiated Potassium Titanium Oxalate Target 4

Thies, M., und **R. Fischer.** Über eine neue Farbreaktion zum mikrochemischen Nachweis und zur quantitativen Bestimmung von Catechinen 9

Pietrogrande, A., und **G. Dalla Fini.** Weiterentwicklung der Jodatmethode zur Jod- und Alkoxylgruppenbestimmung im Dezimilligrammbereich 14

Semlitsch, M., und **H. G. Willert.** Gewebsveränderungen im Bereiche metallischer Hüftgelenke; mikroanalytische Untersuchungen mittels Spektralphotometrie, Elektronenmikroskopie und der Elektronenstrahl-Mikrosonde 21

Thielemann, H. Analytische Untersuchungen über den katalytischen Einfluß von Mangan(IV)-oxid auf phenolhaltige Testlösungen..... 38

Hegedüs, A. J. Über die simultane gravimetrisch-thermische (GTA) und massenspektrometrisch-thermische (MSTA) Analyse von polykristallinem Zinkoxid 40

Selig, W. Microdetermination of Chloride and Azide by Sequential Titration 46

Hetzel, H. F. Zur analytischen Verwertbarkeit von Nitrit-Tripelsalzen... 54

Lasovský, J., und **E. Ruzicka.** Phlorein als neuer komplexometrischer Indikator zur Bestimmung von Bi^{3+}-Ionen..... 57

Marzadro, Margherita, und **A. Mazzeo-Farina.** Mikrobestimmung von C-Methylgruppen. II 63

Marzadro, Margherita, und **J. Zavattiero.** Gleichzeitige gravimetrische Mikrobestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Chlor (oder Brom) in organischen Substanzen 66

Merz, W. Vollautomat zur Sauerstoffbestimmung unter Einsatz eines Tischcomputers 71

Walter, C. W., und **J. Korkisch.** Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. I 81

Seite

Shen, S. Y., and **M. Kaykaty.** Microdetermination of Silver by Thioacetamide Using the Mercury Drop Electrode 96

Thürauf, W., und **H. Assenmacher.** Die schnelle Bestimmung kleinster Stickstoffmengen und -konzentrationen in organischen Substanzen mit Hilfe der Wärmeleitfähigkeitsmeßzelle 100

Leute, V. Die Elektronenstrahl-Mikrosonde als analytisches Instrument zur Aufklärung von Feststoffreaktionen 107

Herak, M. J., M. Diksić, and **P. Strohal.** Studies on Precipitation and Co-Precipitation of Tantalum and Niobium from Potassium Fluoride Solutions 116

Fujimoto, M., I. Shirotani, and **Y. Nakatsukasa.** Use of High Molecular Weight Amines for End-Point Indication in the Complexometric Titration of Iron(III) with Thiocyanate as Indicator 121

Luis, P., and **C. N. Carducci.** Improved Spot Test for Traces of Nickel with Dimethylglyoxime in the Presence of Interferences 124

Szy, D., und **A. Urbán.** Über die Messung geringer Mengen Radium und Radon 131

Walter, C. W., und **J. Korkisch.** Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. II 137

Walter, C. W., und **J. Korkisch.** Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. III 158

Feges̆, J., K. Swoboda und **H. Malissa.** Beitrag zur Verwendung der Mikrosonde für die stereometrische Analyse 173

Walter, C. W., und **J. Korkisch.** Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrig-organischen Lösungsmittelsystemen. IV 181

Walter, C. W., und **J. Korkisch.** Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. V 194

Burns, D. Th., A. G. Fogg, and **Anne Willcox.** The Estimation of Nitrate by Extraction with Tetraphenylphosphonium Chloride 205

Zweites Heft

(Ausgegeben im Mai 1971)

Frei, R. W., and **H. Zürcher.** A Quantitative *in situ* Fluorimetric Study of Acridine and 5,6-Benzoquinoline after Thin-layer Chromatographic Separation from Similar Air Pollutants 209

Paez, Dora M., and **O. A. Guagnini.** Isolation and Ultramicro Determination of Hydrogen Sulphide in Air or Water by Use of Ion-exchange Resin 220

Hermann, F., W. Kiesl, F. Kluger und **F. Hecht.** Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung einiger Spurenelemente in meteoritischen Phasen 225

Malissa, H., and **I. L. Marr.** Quantitative Separation of Traces of Copper by Electrodeposition and Determination by Electron Probe Microanalysis 241

Seite

Schmid, E. R., und **W. Pfannhauser.** Abtrennung des Uran(IV) aus in der Kerntechnik anfallenden Lösungen mittels Extraktionschromatographie 250

Gruber, E., und **H. Sorantin.** Aktivierungsanalytische Untersuchungen an standardisierten Eisenlegierungen. I 262

Marcus, B. J., and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. VII 267

Liebscher, K. Vergleich von Beweismaterial mittels Spurenelementanalyse 272

Mazzuchin, A., R. J. Thibert, R. J. Walton, and **E. C. Pedley.** Titrimetric Determination of Glucose, Galactose, and Xylose with N-Bromosuccinimide 285

Frei, R. W., and **V. Miketukova.** A Reflectance Spectroscopic Study of 4-(2-Thiazolylazo) Resorcinol (TAR) as a Spray Reagent for Cobalt, Copper and Nickel on Thin-layer Chromatograms 290

Wadier, C., N. D. Xuong et **C. Duval.** Réaction spécifique pour le Palladium et son dosage 303

Bobleter, O., G. Dinçler und **C. Sabău.** Quantitative Analyse durch Sorption an Ionenaustauschern 310

Johri, K. N., and **H. C. Mehra.** Quercetin as a Spray Reagent in Inorganic Thin-layer Chromatography and Evaluation of the Chromatographed Species by Ring Colorimetry 317

Bhutani, M. M. Effect of Certain Non-lattice Cations on Adsorption of Orthophosphate Ions on Ignited Lead Chromate 322

Ma, T. S., and **W. G. Zoellner.** Microdetermination of Tellurium and Organo-Tellurium Compounds 329

Grasserbauer, M. Der Einsatz der Makrosonde zur Untersuchung eines korrodierten Platintiegels 335

Voloder, K., N. Ivičić, and **Božena Švigir.** Determination of Lead in a Minute Blood Sample by the Spectrophotometric Method 341

Hasty, R. A. A Gas Chromatographic Method for the Microdetermination of Iodine 348

Marsel, J., and **D. Milivojević.** Determination of Boron in Nuclear Materials by Isotope Dilution Technique. Part I 353

Sliepčević, Z., and **Z. Štefanac.** Improved Technique of Direct Oxygen Microdetermination by Static Flash Combustion Pyrolysis 362

den Boef, G., T. Out, and **H. Poppe.** Photometric Titration of Metal Ions, Based on Ultraviolet Absorption by a Lead(II) Complex. I 366

Grass, F., und **R. Knittl.** Quantitative Bestimmung seltener Erden in Meteoriten mit Hilfe der Hochspannungs-Elektrophorese 371

Légrádi, L. Nachweis von Oxoverbindungen. III 380

Svobodová, D., and **J. Gasparic.** Investigation of the Colour Reaction of Phenols with 4-Aminoantipyrine 384

Bhargava, S. P., and **N. C. Sogani.** A New Spot Test for Oximes 391

Drittes Heft

(Ausgegeben im Juli 1971)

Seite

Parihar, D. B., O. Prakash, Indira Bajaj, R. P. Tripathi, and **K. K. Verma.** Microestimation of Explosives Present in Different Compositions... 393

Jones, J. D., J. M. Rottschafer, H. B. Mark, Jr., **K. E. Paulsen** et **G. J. Patriarche.** Détermination de traces de mercure dans les systèmes biologiques par activation de neutrons 399

Schwarz, W. Ermittlung des säurelöslichen Aluminiums in Stahl durch Röntgenfluoreszenzanalyse 405

Cerović, D., B. Djurić, S. Marinković, and **Č. Sužnjević.** A Study of Silicon Distribution in Silicon-containing Pyrocarbons..... 415

Schiller, P., G. B. Cook, and **C. K. Beswick.** Determination of Gold by Non-destructive Activation Analysis for Purposes of Geochemical and Geobotanical Prospecting 420

Binkowski, J., und **M. Wroński.** Zur Mikrobestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen nach dem Bürger-Zimmermann-Verfahren 429

Schmid, E. R., und **W. Pfannhauser.** Die Extraktion von Uran(IV) und Uran(VI) in geringen Konzentrationen mit Di-(2-äthylhexyl)-phosphorsäure aus wäßrigen Perchlorsäurelösungen..... 434

Pérez-Bustamante, J. A. Thermal Degradation of the Structural Isomers Arsenazo III and Palladiazo 447

Pérez-Bustamante, J. A. Anomalous Ion-exchange Behaviour Exhibited by Aged Acid-free Uranyl Nitrate Solutions 455

Yadav, A. A., and **S. M. Khopkar.** Diluted Tributyl Phosphate as an Extractant for Silver 464

Vassileva-Alexandrova, P. Oxidation of Analgin with Triphenyltetrazolium Chloride and Chromatographic Study of the Products of the Reaction..... 471

Gantchev, N., and **A. Dimitrova.** The Use of Nitron Separating Gold in Case of Its Estimation in Lead Concentrates..... 476

Yatirajam, V., and **L. R. Kakkar.** Separation of Rhenium from Molybdenum and Other Heavy Metals by Solvent Extraction..... 479

Bermejo, F., and **G. Brañas.** Spectrophotometric Determination of Manganese(II) with Gluconic Acid 489

Alimarin, I. P., M. N. Petrikova, and **T. A. Kokina.** Electrochemical Ultramicromethods of Analysis 494

Bogdanova, V. I., and **Yu. M. Dedkov.** Determination of Copper(II) and Zinc(II) in Blood by Spectrophotometry and Polarographic Methods 502

Looyenga, R. W., and **D. F. Boltz.** Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Tellurium 507

Vitalina, M. D., G. P. Shipulo, and **V. A. Klimova.** Decomposition of Organic Compounds by Irradiation with Light 513

Légrádi, L. Nachweis von Aminoverbindungen 517

Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Reinheitsprüfung von 1,4-Benzochinon bzw. 1,4-Dihydroxybenzol..... 522

Seite

Thielemann, H. Zur papierchromatographischen Trennung und Identifizierung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber, Zink, Chrom und Nickel in Abwässern galvanischer Industriebetriebe 524

Joshi, A. P., and **K. N. Munshi.** Spectrophotometric Determination of Indium Using Gallion 526

Thibert, R. J., and **P. J. Ke.** Determination of β-Mercaptopyruvic Acid in Cysteine Transamination Mixture by Titration with *o*-Hydroxymercuribenzoic Acid Using Dithiofluorescein as an Indicator 531

Washüttl, J. Die Wirkung der γ-Bestrahlung auf wäßrige Nicotinsäure- und Nicotinsäureamidlösungen mit und ohne Zusatz von Ascorbinsäure 539

Washüttl, J. Identifizierung und quantitative Bestimmung einiger Radiolyseprodukte der Nicotinsäure nach γ-Bestrahlung 547

Katalin, I., und **L. G. Bartha.** Nachweis und volumetrische Bestimmung von Nitrosoderivaten im Mikromaßstab 554

Stupavsky, S., and **W. J. Holland.** 2,2′-Diquinolyl Ketoxime: A New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Cobalt 559

Viertes Heft

(Ausgegeben im September 1971)

Soules, D., and **W. J. Holland.** Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents: The Spectrophotometric Determination of Gold with 2,2′-Dipyridyl-α-Glyoxime 565

Terry, M. B., and **F. Kasler.** Microdetermination of Fluorine in Organometallic Compounds 569

Sarwar, M., S. P. Hamdani, I. Ahmad, and **R. J. Thibert.** Microdetermination of Xanthates 573

Gupta, H. K. L., and **D. F. Boltz.** Modified Spectrophotometric Method for the Determination of Traces of Boron Using Quinalizarin in a Sulfuric-Acetic Acid Medium 577

Vassileva-Alexandrova, P. Détermination simultanée de l'Analgène et du Pyramidon par voie spectrophotométrique 582

Luis, P., C. N. Carducci, and **M. A. Torresin.** Investigation of Volatile Acids on the Ultramicro Scale 588

Koch, W., und **H. Bosch.** Weiterentwicklung des Analysenganges für Milligrammengen isolierter Gefügebestandteile 593

Stamatova, V. T., und **K. R. Manolov.** Über die Oxydation aromatischer Amine. II 606

Beyer, W., und **W. Likussar.** Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. VIII 610

Vassileva-Alexandrova, P. Identification chromatographique des produits résultant de la réaction entre l'Analgène et le chlorure de triphényltétrazolium 615

Koch, K.-H. Mikroanalytische Probleme bei der Weiterverarbeitung von Stahl 621

Seite

Kainz, G., F. Meisinger und **G. Sontag.** Amperometrische Titration von Metallionen mit ÄDTA 630

Blagrove, R. J., and **L. C. Gruen.** Spectrophotometric Determination of Thiourea 639

Calmé, P., et **M. Keyser.** Détermination rapide et semi-automatique du Chlore, du Brome et de l'Iode organiques 644

Slanina, J., E. Buysman, J. Agterdenbos und **B. Griepink.** Die Bestimmung des Schwefels. III 657

Polesuk, J., and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. VIII 662

Rao, N. V., V. V. S. E. Dutt, M. Suryanarayana, and **J. Prasad.** New Spot Tests for Vanadium(IV), Silver, and Molybdenum 667

Goydish, B. L. Spectrophotometric Determination of Copper with Triethenetetramine in Electroless Plating Baths 675

Wenzel, E., R. Oppolzer und **D. Schuster.** Mikrobestimmung von Ammoniak 680

Thielemann, H. Zur papierchromatographischen Trennung einiger Polyphenole 696

Fünftes Heft

(Ausgegeben im Oktober 1971)

von Rosenstiel, A. P., W. Kriz, H. J. Höhling und **J. Schnermann.** Messungen von Elektrolyten in Nierenschnitten mit der Mikrosonde 697

Thielemann, H. Zur Frage der Zusammensetzung einer Xylenolfraktion 717

Thielemann, H. Zur gewichtsanalytischen Bestimmung von Phenolen in Gaswerkwasser 724

Sasaki, S., Y. Kudo, S. Ochiai, and **H. Abe.** Automated Chemical Structure Analysis of Organic Compounds: An Attempt to Structure Determination by the Use of NMR 726

Thielemann, H. Zur Problematik der bromometrischen Bestimmung der sechs isomeren Dimethylphenole (Xylenole) und einer technischen Xylenolfraktion nach einheitlicher Untersuchungsmethodik 743

Thielemann, H. Zur dünnschicht- und papierchromatographischen Trennung und Identifizierung von Chlorit-, Hypochlorit-, Chlorat- und Perchlorationen 746

Thielemann, H. Zur Problematik der kolorimetrischen Bestimmung wasserdampfflüchtiger Phenole (kupplungsfähiger Amine) mit p-Nitranilin 748

Munshi, K. N., and **A. K. Dey.** Spectrophotometric Determination of Lanthanides Using 4-(2-Pyridylazo) Resorcinol 751

Rosenberg, M., M. Trop, R. Avtalion, and **A. Pinsky.** A Simple Rapid Method for Determining Sucrose Concentration in Sucrose Gradient Centrifugation 757

den Boef, G., W. E. van der Linden, and **Sheila Beyer.** Photometric Titrations of Metal Ions Based on UV Absorption of Bi(III)—EDTA ... 761

McDonald, C. W., and **Th. Rhodes.** The Chelation of *o*-Nitrosopyrimidinols. I 767

Seite

Römer, F. G., G. W. S. van Osch und **B. Griepink.** Über die Automatisierung der Kohlenstoff- und Wasserstoffbestimmung in μg-Mengen organischer Substanz. I 772

Jovančić, M. S., F. G. Gaál und **L. J. Bjelica.** Fällungstitration zur Sulfatbestimmung mit Hilfe eines Indikatorsystems mit Wismutelektroden 778

Mizuike, A., T. Sakamoto, and **N. Onishi.** Separation of Traces of Palladium Using Mercury as Collector 783

Bhatia, P. G., G. S. Manku, A. N. Bhat, and **B. D. Jain.** Spectrophotometric Determination of Ruthenium(III) Using Diphenylcarbazone 788

Gruber, E., F. Hecht und **H. Sorantin.** Aktivierungsanalytische Untersuchungen an standardisierten Eisenlegierungen. II 794

Maly, E. A Method for the Determination of Polycyclic Hydrocarbons in Air-borne Particulates from Urban and Other Atmospheres..... 800

Henriques, H. P., L. Hainberger S. J., und **H. Grupe.** Spektrophotometrische Bestimmung von Mikromengen Mangan mit Salicyl- und Acetylsalicylsäure 807

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. IV 811

Kragten, J. The Influence of the Simultaneous Formation of Different Metal-indicator Complexes on the Accuracy of Photometric Complexformation Titrations 821

Thielemann, H. Über den dünnschicht-chromatographischen Nachweis und die Trennung einiger aromatischer Kohlenwasserstoffe an Silufol-Fertigfolien UV 254..... 838

Sechstes Heft

(Ausgegeben im Dezember 1971)

Mizuike, A., and **A. Kondo.** Determination of Traces of Sulfur in Titanium 841

Kofler, A., und **J. Kolšek.** Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. V 848

Thielemann, H. Beitrag zur Analytik von Ammoniumionen in Gaswasser 875

Martinek, A. Reinigung von organischen Substanzen im 50-Mikrogrammbereich und Bestimmung des Schmelzpunktes mit Hilfe des Mikroheiztisches nach Kofler 877

Johnston, J. R., W. J. Holland, and **J. Gerard.** Spectrophotometric Determination of Uranium(VI) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone 886

Binkowski, J. Die Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen mit einer schnellen gravimetrischen Mikromethode 892

Bush, I. E., and **A. S. Bhatnagar.** Fluorescence Properties of the Zimmermann Chromogen: Paper Chromatography of Ketosteroids..... 899

Trutnovsky, H. Versuche zur Automatisierung der gravimetrischen CH-Bestimmung. IV 909

Seite

Spielholtz, G. I., Gloria C. Toralballa, and **R. J. Steinberg.** Determination of Arsenic in Coal and in Insecticides by Atomic Absorption Spectroscopy 918

Hashmi, M. H., and **F. R. Chughtai.** Semiquantitative Determination of Thirty Cations by Circular Thin-Layer Chromatography 924

Thielemann, H. Analytische Untersuchungen über den Einfluß einiger Oxydationsmittel auf cyanidhaltige Testlösungen 938

Listed in Current Contents

Autorenverzeichnis

Abe, H. siehe *Sasaki, S.* 726.

Agterdenbos, J. siehe *Slanina, J.* 657.

Ahmad, I. siehe *Sarwar, M.* 573.

Albrecht, W. siehe *Meier, H.* 811.

Alimarin, I. P., Petrikova, M. N., and *Kokina, T. A.* Electrochemical Ultramicromethods of Analysis. 494.

Aly, H. F., and *El-Haggan, M. A.* Production of Carrier-free Scandium Radioisotopes from a Neutron-irradiated Potassium Titanium Oxalate Target. 4.

Assenmacher, H. siehe *Thürauf, W.* 100.

Avalion, R. siehe *Rosenberg, M.* 757.

Bajaj, Indira siehe *Parihar, D. B.* 393.

Bartha, L. G. siehe *Katalin, I.* 554.

Bermejo, F., and *Brañas, G.* Spectrophotometric Determination of Manganese(II) with Gluconic Acid. 489.

Beswick, C. K. siehe *Schiller, P.* 420.

Beyer, Sheila siehe *den Boef, G.* 761.

Beyer, W. und *Likussar, W.* Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. VIII. 610.

Bhargava, S. P., and *Sogani, N. C.* A New Spot Test for Oximes. 391.

Bhat, A. N. siehe *Bhatia, P. G.* 788.

Bhatia, P. G., Manku, G. S., Bhat, A. N., and *Jain, B. D.* Spectrophotometric Determination of Ruthenium(III) Using Diphenylcarbazone. 788.

Bhatnagar, A. S. siehe *Bush, I. E.* 899.

Bhutani, M. M. Effect of Certain Non-lattice Cations on Adsorption of Orthophosphate Ions on Ignited Lead Chromate. 322.

Binkowski, J. Die Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen mit einer schnellen gravimetrischen Mikromethode. 892.

Binkowski, J. und *Wroński, M.* Zur Mikrobestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen nach dem Bürger-Zimmermann-Verfahren. 429.

Bjelica, L. J. siehe *Jovancić, M. S.* 778.

Blagrove, R. J., and *Gruen, L. C.* Spectrophotometric Determination of Thiourea. 639.

Bobleter, O., Dinçler, G. und *Sabău, C.* Quantitative Analyse durch Sorption an Ionenaustauschern. 310.

den Boef, G., van der Linden, W. E., and *Beyer, Sheila.* Photometric Titrations of Metal Ions Based on UV-Absorption of Bi(III)–EDTA. 761.

den Boef, G., Out, T., and *Poppe, H.* Photometric Titration of Metal Ions, Based on Ultraviolet Absorption by a Lead(II) Complex. I. 366.

Bogdanova, V. I., and *Dedkov, Yu. M.* Determination of Copper(II) and Zinc(II) in Blood by Spectrophotometry and Polarographic Methods. 502.

Boltz, D. F. siehe *Looyenga, R. W.* 507.

Boltz, D. F. siehe *Gupta, H. K. L.* 577.

Bosch, H. siehe *Koch, W.* 593.

Bösche, D. siehe *Meier, H.* 811.

Brañas, G. siehe *Bermejo, F.* 489.

Burns, D. Th., Fogg, A. G., and *Willcox, Anne.* The Estimation of Nitrate by Extraction with Tetraphenylphosphonium Chloride. 205.

Bush, I. E., and *Bhatnagar, A. S.* Fluorescence Properties of the Zimmermann Chromogen: Paper Chromatography of Ketosteroids. 899.

Buysman, E. siehe *Slanina, J.* 657.

Calmé, P., et *Keyser, M.* Détermination rapide et semi-automatique du Chlore, du Brome et de l'Iode organiques. 644.

Carducci, C. N. siehe *Luis, P.* 124, 588.

Cerović, D., Djurić, B., Marinković, S., and *Sužnjević, Č.* A Study of Silicon Distribution in Silicon-containing Pyrocarbons. 415.

Chughtai, F. R. siehe *Hashmi, M. H.* 924.

Cook, G. B. siehe *Schiller, P.* 420.

Dalla Fini, G. siehe *Pietrogrande, A.* 14.

Dedkov, Yu. M. siehe *Bogdanova, V. I.* 502.

Dey, A. K. siehe *Munshi, K. N.* 751.

Dimitrova, A. siehe *Gantchev, N.* 476.

Dinçler, G. siehe *Bobleter, O.* 310.

Diksić, M. siehe *Herak, M. J.* 116.

Djurić, B. siehe *Cerović, D.* 415.

Dutt, V. V. S. E. siehe *Rao, N. V.* 667.

Duval, C. siehe *Wadier, C.* 303.

El-Haggan, M. A. siehe *Aly, H. F.* 4.

Fegeš, J., Swoboda, K. und *Malissa, H.* Beitrag zur Verwendung der Mikrosonde für die stereometrische Analyse. 173.

Fischer, R. siehe *Thies, M.* 9.

Fogg, A. G. siehe *Burns, D. Th.* 205.

Frei, R. W., and *Miketukova, V.* A Reflectance Spectroscopic Study of 4-(2-Thiazolylazo) Resorcinol (TAR) as a Spray Reagent for Cobalt, Copper and Nickel on Thin-layer Chromatograms. 290.

Frei, R. W., and *Zürcher, H.* A Quantitative in situ Fluorimetric Study of Acridine and 5,6-Benzoquinoline after Thin-layer Chromatographic Separation from Similar Air Pollutants. 209.

Fujimoto, M., Shirotani, I., and *Nakatsukasa, Y.* Use of High Molecular Weight Amines for End-Point Indication in the Complexometric Titration of Iron(III) with Thiocyanate as Indicator. 121.

Gaál, F. G. siehe *Jovančić, M. S.* 778.

Gantchev, N., and *Dimitrova, A.* The Use of Nitron Separating Gold in Case of Its Estimation in Lead Concentrates. 476.

Gasparic, J. siehe *Svobodová, D.* 384.

Gerard, J. siehe *Johnston, J. R.* 886.

Goydish, B. L. Spectrophotometric Determination of Copper with Triethenetetramine in Electroless Plating Baths. 675.

Grass, F. und *Knittl, R.* Quantitative Bestimmung seltener Erden in Meteoriten mit Hilfe der Hochspannungs-Elektrophorese. 371.

Grasserbauer, M. Der Einsatz der Makrosonde zur Untersuchung eines korrodierten Platintiegels. 335.

Griepink, B. siehe *Römer, F. G.* 772.

Griepink, B. siehe *Slanina, J.* 657.

Gruber, E., Hecht, F. und *Sorantin, H.* Aktivierungsanalytische Untersuchungen an standardisierten Eisenlegierungen. II. 794.

Gruber, E. und *Sorantin, H.* Aktivierungsanalytische Untersuchungen an standardisierten Eisenlegierungen. I. 262.

Gruen, L. C. siehe *Blagrove, R. J.* 639.

Grupe, H. siehe *Henriques, H. P.* 807.

Guagnini, O. A. siehe *Paez, Dora M.* 220.

Gupta, H. K. L., and *Boltz, D. F.* Modified Spectrophotometric Method for the Determination of Traces of Boron Using Quinalizarin in a Sulfuric–Acetic Acid Medium. 577.

Hainberger S. J., L. siehe *Henriques, H. P.* 807.

Hamdani, S. P. siehe *Sarwar, M.* 573.

Hashmi, M. H., and *Chughtai, F. R.* Semiquantitative Determination of Thirty Cations by Circular Thin-Layer Chromatography. 924.

Hasty, R. A. A Gas Chromatographic Method for the Microdetermination of Iodine. 348.

Hecht, F. siehe *Gruber, E.* 794.

Hecht, F. siehe *Hermann, F.* 225.

Hecker, W. siehe *Meier, H.* 811.

Hegedüs, A. J. Über die simultane gravimetrisch-thermische (GTA) und massenspektrometrisch-thermische (MSTA) Analyse von polykristallinem Zinkoxid. 40.

Henriques, H. P., Hainberger S. J., L. und *Grupe, H.* Spektrophotometrische Bestimmung von Mikromengen Mangan mit Salicyl- und Acetylsalicylsäure. 807.

Herak, M. J., Diksić, M., and *Strohal, P.* Studies on Precipitation and Co-Precipitation of Tantalum and Niobium from Potassium Fluoride Solutions. 116.

Hermann, F., Kiesl, W., Kluger, F. und *Hecht, F.* Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung einiger Spurenelemente in meteoritischen Phasen. 225.

Hetzel, H. F. Zur analytischen Verwertbarkeit von Nitrit-Tripelsalzen. 54.

Höhling, H. J. siehe *von Rosenstiel, A. P.* 697.

Holland, W. J. siehe *Johnston, J. R.* 886.

Holland, W. J. siehe *Soules, D.* 565.

Holland, W. J. siehe *Stupavsky, S.* 559.

Ivičić, N. siehe *Voloder, K.* 341.

Jain, B. D. siehe *Bhatia, P. G.* 788.

Johnston, J. R., Holland, W. J., and *Gerard, J.* Spectrophotometric Determination of Uranium(VI) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone. 886.

Johri, K. N., and *Mehra, H. C.* Quercetin as a Spray Reagent in Inorganic Thin-layer-Chromatography and Evaluation of the Chromatographed Species by Ring Colorimetry. 317.

Jones, J. D., Rottschafer, J. M., Mark, H. B. Jr., *Paulsen, K. E.*, et *Patriarche, G. J.* Détermination de traces de mercure dans les systèmes biologiques par activation de neutrons. 399.

Joshi, A. P., and *Munshi, K. N.* Spectrophotometric Determination of Indium Using Gallion. 526.

Jovancić, M. S., Gaál, F. G. und *Bjelica, L. J.* Fällungstitration zur Sulfatbestimmung mit Hilfe eines Indikatorsystems mit Wismutelektroden. 778.

Kainz, G., Meisinger, F. und *Sontag, G.* Amperometrische Titration von Metallionen mit ÄDTA. 630.

Kakkar, L. R. siehe *Yatirajam, V.* 479.

Kasler, F. siehe *Terry, M. B.* 569.

Katalin, I. und *Bartha, L. G.* Nachweis und volumetrische Bestimmung von Nitrosoderivaten im Mikromaßstab. 554.

Kaykaty, M. siehe *Shen, S. Y.* 96.

Ke, P. J. siehe *Thibert, R. J.* 531.

Keyser, M. siehe *Calmé, P.* 644.

Khopkar, S. M. siehe *Yadav, A. A.* 464.

Kiesl, W. siehe *Hermann, F.* 225.

Klimova, V. A. siehe *Vitalina, M. D.* 513.

Kluger, F. siehe *Hermann, F.* 225.

Knittl, R. siehe *Grass, F.* 371.

Koch, K.-H. Mikroanalytische Probleme bei der Weiterverarbeitung von Stahl. 621.

Koch, W. und *Bosch, H.* Weiterentwicklung des Analysenganges für Milligrammengen isolierter Gefügebestandteile. 593.

Kofler, A. und *Kolšek, J.* Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. V. 848.

Kokina, T. A. siehe *Alimarin, I. P.* 494.

Kolšek, J. siehe *Kofler, A.* 848.

Kondo, A. siehe *Mizuike, A.* 841.

Korkisch, J. siehe *Walter, C. W.* 81, 137, 158, 181, 194.

Kragten, J. The Influence of the Simultaneous Formation of Different Metal-indicator Complexes on the Accuracy of Photometric Complexformation Titrations. 821.

Kriz, W. siehe *von Rosenstiel, A. P.* 697.

Kudo, Y. siehe *Sasaki, S.* 726.

Lasovský, J. und *Ružička, E.* Phlorein als neuer komplexometrischer Indikator zur Bestimmung von Bi^{3+}-Ionen. 57.

Légrádi, L. Nachweis von Oxoverbindungen. III. 380.

Légrádi, L. Nachweis von Aminoverbindungen. 517.

Leute, V. Die Elektronenstrahl-Mikrosonde als analytisches Instrument zur Aufklärung von Feststoffreaktionen. 107.

Liebscher, K. Vergleich von Beweismaterial mittels Spurenelementanalyse. 272.

Likussar, W. siehe *Beyer, W.* 610.

van der Linden, W. E. siehe *den Boef, G.* 761.

Looyenga, R. W., and *Boltz, D. F.* Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Tellurium. 507.

Luis, P., and *Carducci, C. N.* Improved Spot Test for Traces of Nickel with Dimethylglyoxime in the Presence of Interferences. 124.

Luis, P., Carducci, C. N., and *Torresin, M. A.* Investigation of Volatile Acids on the Ultramicro Scale. 588.

Ma, T. S. siehe *Marcus, B. J.* 267.

Ma, T. S. siehe *Polesuk, J.* 662.

Ma, T. S., and *Zoellner, W. G.* Microdetermination of Tellurium and Organo-Tellurium Compounds. 329.

McDonald, C. W., and *Rhodes, Th.* The Chelation of *o*-Nitrosopyrimidinols. I. 767.

Malissa, H. siehe *Fegeš, J.* 173.

Malissa, H., and *Marr, I. L.* Quantitative Separation of Traces of Copper by Electrodeposition and Determination by Electron Probe Microanalysis. 241.

Maly, E. Method for the Determination of Polycyclic Hydrocarbons in Air-borne Particulates from Urban and Other Atmospheres. 800.

Manku, G. S. siehe *Bhatia, P. G.* 788.

Manolov, K. R. siehe *Stamatova, V. T.* 606.

Marcus, B. J., and *Ma, T. S.* Organic Synthesis on the Microgram Scale. VII. 267.

Marinković, S. siehe *Cerović, D.* 415.

Mark, H. B. siehe *Jones, J. D.* 399.

Marr, I. L. siehe *Malissa, H.* 241.

Marsel, J., and *Milivojević, D.* Determination of Boron in Nuclear Materials by Isotope Dilution Technique. Part I. 353.

Martinek, A. Reinigung von organischen Substanzen im 50-Mikrogrammbereich und Bestimmung des Schmelzpunktes mit Hilfe des Mikroheiztisches nach Kofler. 877.

Marzadro, Margherita und *Mazzeo Farina, A.* Mikrobestimmung von C-Methylgruppen. II. 63.

Marzadro, Margherita und *Zavattiero J.* Gleichzeitige gravimetrische Mikrobestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Chlor (oder Brom) in organischen Substanzen. 66.

Mazzeo-Farina, A. siehe *Marzadro Margherita.* 63.

Mazzuchin, A., Thibert, R. J., Walton R. J., and *Pedley, E. C.* Titrimetric Determination of Glucose, Galactose, and Xylose with N-Bromosuccinimide. 285.

Mehra, H. C. siehe *Johri, K. N.* 317.

Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht W., Bösche, D., Hecker, W., Menge P., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. IV. 811.

Meisinger, F. siehe *Kainz, G.* 630.

Menge, P. siehe *Meier, H.* 811.

Merz, W. Vollautomat zur Sauerstoffbestimmung unter Einsatz eines Tischcomputers. 71.

Miketukova, V. siehe *Frei, R. W.* 290.
Milivojević, D. siehe *Marsel, J.* 353.
Mizuike, A., and *Kondo, A.* Determination of Traces of Sulfur in Titanium. 841.
Mizuike, A., Sakamoto, T., and *Onishi, N.* Separation of Traces of Palladium Using Mercury as Collector. 783.
Munshi, K. N., and *Dey, A. K.* Spectrophotometric Determination of Lanthanides Using 4-(2-Pyridylazo) Resorcinol. 751.
Munshi, K. N. siehe *Joshi, A. P.* 526.

Nakatsukasa, Y. siehe *Fujimoto, M.* 121.

Ochiai, S. siehe *Sasaki, S.* 726.
Onishi, N. siehe *Mizuike, A.* 783.
Oppolzer, R. siehe *Wenzel, E.* 680.
van Osch, G. W. S. siehe *Römer, F. G.* 772.
Out, T. siehe *den Boef, G.* 366.

Paez, Dora M., and *Guagnini, O. A.* Isolation and Ultramicro Determination of Hydrogen Sulphide in Air or Water by Use of Ion-exchange Resin. 220.
Parihar, D. B., Prakash, O., Bajaj, Indira, Tripathi, R. P., and *Verma, K. K.* Microestimation of Explosives Present in Different Compositions. 393.
Patriarche, G. J. siehe *Jones, J. D.* 399.
Paulsen, K. E. siehe *Jones, J. D.* 399.
Pedley, E. C. siehe *Mazzuchin, A.* 285.
Pérez-Bustamante, J. A. Thermal Degradiation of the Structural Isomers Arsenazo III and Palladiazo. 447.
Pérez-Bustamante, J. A. Anomalous Ion-exchange Behaviour Exhibited by Aged Acid-free Uranyl Nitrate Solutions. 455.
Petrikova, M. N. siehe *Alimarin, I. P.* 494.
Pfannhauser, W. siehe *Schmid, E. R.* 250, 434.
Pietrogrande, A. und *Dalla Fini, G.* Weiterentwicklung der Jodatmethode zur Jod- und Alkoxylgruppenbestimmung im Dezimilligrammbereich. 14.
Pinsky, A. siehe *Rosenberg, M.* 757.
Polesuk, J., and *Ma, T. S.* Organic Synthesis on the Microgram Scale. VIII. 662.
Poppe, H. siehe *den Boef, G.* 366.
Prakash, O. siehe *Parihar, D. B.* 393.
Prasad, J. siehe *Rao, N. V.* 667.

Rao, N. V., Dutt, V. V. S. E., Suryanarayana, M., and *Prasad, J.* New Spot Tests for Vanadium(IV), Silver, and Molybdenum. 667.
Rhodes, Th. siehe *McDonald, C. W.* 767.
Robinson, C. D. siehe *Thomas, A. C.* 1.
Römer, F. G., van Osch, G. W. S., und *Griepink, B.* Über die Automatisierung der Kohlenstoff- und Wasserstoffbestimmung in μg-Mengen organischer Substanz. I. 772.
Rosenberg, M., Trop, M., Avtalion, R., and *Pinsky, A.* A Simple Rapid Method for Determining Sucrose Concentration in Sucrose Gradient Centrifugation. 757.
von Rosenstiel, A. P., Kriz, W., Höhling, J. und *Schnermann, J.* Messungen von Elektrolyten in Nierenschnitten mit der Mikrosonde. 697.
Rottschafer, J. M. siehe *Jones, J. D.* 399.
Ružička, E. siehe *Lasovský, J.* 57.

Sabău, C. siehe *Bobleter, O.* 310.
Sakamoto, T. siehe *Mizuike, A.* 783.
Sarwar, M., Hamdani, S. P., Ahmad, I., and *Thibert, R. J.* Microdetermination of Xanthates. 573.
Sasaki, S., Kudo, Y., Ochiai, S., and *Abe, H.* Automated Chemical Structure Analysis of Organic Compounds: An Attempt to Structure Determination by the Use of NMR. 726.
Schiller, P., Cook, G. B., and *Beswick, C. K.* Determination of Gold by Non-destructive Activation Analysis for Purposes of Geochemical and Geobotanical Prospecting. 420.

Schmid, E. R. und *Pfannhauser, W.* Abtrennung des Uran(IV) aus in der Kerntechnik anfallenden Lösungen mittels Extraktionschromatographie. 250.

Schmid, E. R. und *Pfannhauser, W.* Die Extraktion von Uran(IV) und Uran(VI) in geringen Konzentrationen mit Di-(2-äthylhexyl)-phosphorsäure aus wäßrigen Perchlorsäurelösungen. 434.

Schnerman, J. siehe *von Rosenstiel, A. P.* 697.

Schuster, D. siehe *Wenzel, E.* 680.

Schwarz, W. Ermittlung des säurelöslichen Aluminiums in Stahl durch Röntgenfluoreszenzanalyse. 405.

Selig, W. Microdetermination of Chloride and Azide by Sequential Titration. 46.

Semlitsch, M. und *Willert, H. G.* Gewebsveränderungen im Bereiche metallischer Hüftgelenke; mikroanalytische Untersuchungen mittels Spektralphotometrie, Elektronenmikroskopie und der Elektronenstrahl-Mikrosonde. 21.

Shen, S. Y., and *Kaykaty, M.* Microdetermination of Silver by Thioacetamide Using the Mercury Drop Electrode. 96.

Shipulo, G. P. siehe *Vitalina, M. D.* 513.

Shirotani, I. siehe *Fujimoto, M.* 121.

Slanina, J., Buysman, E., Agterdenbos, J. und *Griepink, B.* Die Bestimmung des Schwefels. III. 657.

Sliepčević, Z., and *Štefanac, Z.* Improved Technique of Direct Oxygen Microdetermination by Static Flash Combustion Pyrolysis. 362.

Sogani, N. C. siehe *Bhargava, S. P.* 391.

Sontag, G. siehe *Kainz, G.* 630.

Sorantin, H. siehe *Gruber, E.* 262, 794.

Soules, D., and *Holland, W. J.* Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents: The Spectrophotometric Determination of Gold with 2,2′-Dipyridyl-α-Glyoxime. 565.

Spielholtz, G. I., Toralballa, Gloria C., and *Steinberg, R. J.* Determination of Arsenic in Coal and in Insecticides by Atomic Absorption Spectroscopy. 918.

Stamatova, V. T. und *Manolov, K. R.* Über die Oxydation aromatischer Amine. II. 606.

Štefanac, Z. siehe *Sliepčević, Z.* 362.

Steinberg, R. J. siehe *Spielholtz, G. I.* 918.

Strohal, P. siehe *Herak, M. J.* 116.

Stupavsky, S., and *Holland, W. J.* 2,2′-Diquinolyl Ketoxime: A New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Cobalt. 559.

Suryanarayana, M. siehe *Rao, N. V.* 667.

Sužnjević, Č. siehe *Cerović, D.* 415.

Švigir Božena siehe *Voloder, K.* 341.

Svobodová, D., and *Gasparic, J.* Investigation of the Colour Reaction of Phenols with 4-Aminoantipyrine. 384.

Swoboda, K. siehe *Fegeš, J.* 173.

Szy, D. und *Urbán, A.* Über die Messung geringer Mengen Radium und Radon. 131.

Terry, M. B., and *Kasler, F.* Microdetermination of Fluorine in Organometallic Compounds. 569.

Thibert, R. J., and *Ke, P. J.* Determination of β-Mercaptopyruvic Acid in Cysteine Transamination Mixture by Titration with *o*-Hydroxymercuribenzoic Acid Using Dithiofluorescein as an Indicator. 531.

Thibert, R. J. siehe *Mazzuchin, A.* 285.

Thibert, R. J. siehe *Sarwar, M.* 573.

Thielemann, H. Analytische Untersuchungen über den Einfluß einiger Oxydationsmittel auf cyanidhaltige Testlösungen. 938.

Thielemann, H. Analytische Untersuchungen über den katalytischen Einfluß von Mangan(IV)-oxid auf phenolhaltige Testlösungen. 38.

Thielemann, H. Beitrag zur Analytik von Ammoniumionen in Gaswasser. 875.

Thielemann, H. Über den dünnschichtchromatographischen Nachweis und die Trennung einiger aromatischer Kohlenwasserstoffe an Silufol Fertigfolien UV 254. 838.

Thielemann, H. Zur dünnschicht-chromatographischen Reinheitsprüfung von 1,4-Benzochinon bzw. 1,4-Dihydroxybenzol. 522.
Thielemann, H. Zur dünnschicht- und papierchromatographischen Trennung und Identifizierung von Chlorit-, Hypochlorit-, Chlorat- und Perchlorationen. 746.
Thielemann, H. Zur Frage der Zusammensetzung einer Xylenolfraktion. 717.
Thielemann, H. Zur Problematik der bromometrischen Bestimmung der sechs isomeren Dimethylphenole (Xylenole) und einer technischen Xylenolfraktion nach einheitlicher Untersuchungsmethodik. 743.
Thielemann, H. Zur Problematik der kolorimetrischen Bestimmung wasserdampfflüchtiger Phenole (kupplungsfähiger Amine) mit p-Nitranilin. 748.
Thielemann, H. Zur gewichtsanalytischen Bestimmung von Phenolen in Gaswerkwasser. 724.
Thielemann, H. Zur papierchromatographischen Trennung einiger Polyphenole. 696.
Thielemann, H. Zur papierchromatographischen Trennung und Identifizierung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber, Zink, Chrom und Nickel in Abwässern galvanischer Industriebetriebe. 524.
Thies, M. und *Fischer, R.* Über eine neue Farbreaktion zum mikrochemischen Nachweis und zur quantitativen Bestimmung von Catechinen. 9.
Thomas, A. C., and *Robinson, C. D.* A Ladle Designed for Use with the Aluminium Volatile-sample Capsules in the Perkin-Elmer Model 240 Elemental Analyser. 1.
Thürauf, W. und *Assenmacher, H.* Die schnelle Bestimmung kleinster Stickstoffmengen und -konzentrationen in organischen Substanzen mit Hilfe der Wärmeleitfähigkeitsmeßzelle. 100.
Toralballa, Gloria C. siehe *Spielholtz, G. I.* 918.
Torresin, M. A. siehe *Luis, P.* 588.
Tripathi, R. P. siehe *Parihar, D. B.* 393.
Trop, M. siehe *Rosenberg, M.* 757.
Trutnovsky, H. Versuche zur Automatisierung der gravimetrischen CH-Bestimmung. IV. 909.

Unger, E. siehe *Meier, H.* 811.
Urbán, A. siehe *Szy, D.* 131.

Vassileva-Alexandrova, P. Détermination simultanée de l'Analgène et du Pyramidon par voie spectrophotométrique. 582.
Vassileva-Alexandrova, P. Identification chromatographique des produits résultant de la réaction entre l'Analgène et le chlorure de triphényltétrazolium. 615.
Vassileva-Alexandrova, P. Oxidation of Analgin with Triphenyltetrazolium Chloride and Chromatographic Study of the Products of the Reaction. 471.
Verma, K. K. siehe *Parihar, D. B.* 393.
Vitalina, M. D., Shipulo, G. P., and *Klimova, V. A.* Decomposition of Organic Compounds by Irradiation with Light. 513.
Voloder, K., Ivčić, N., and *Božena Švigir.* Determination of Lead in a Minute Blood Sample by the Spectrophotometric Method. 341.

Wadier, C., Xuong, N. D., et *Duval, C.* Réaction spécifique pour le Palladium et son dosage. 303.
Walter, C. W. und *Korkisch, J.* Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. I. 81.
Walter, C. W. und *Korkisch, J.* Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. II. 137.
Walter, C. W. und *Korkisch, J.* Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. III. 158.

Walter, C. W. und *Korkisch, J.* Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. IV. 181.

Walter, C. W. und *Korkisch, J.* Anionenaustausch von Metallionen in salpetersauren, wäßrigorganischen Lösungsmittelsystemen. V. 194.

Walton, R. J. siehe *Mazzuchin, A.* 285.

Washüttl, J. Die Wirkung der γ-Bestrahlung auf wäßrige Nicotinsäure- und Nicotinsäureamidlösungen mit und ohne Zusatz von Ascorbinsäure. 539.

Washüttl, J. Identifizierung und quantitative Bestimmung einiger Radiolyseprodukte der Nicotinsäure nach γ-Bestrahlung. 547.

Wenzel, E., Oppolzer, R. und *Schuster, D.* Mikrobestimmung von Ammoniak. 680.

Willcox, Anne siehe *Burns, D. Th.* 205.

Willert, H. G. siehe *Semlitsch, M.* 21.

Wroński, M. siehe *Binkowski, J.* 429.

Xuong, N. D. siehe *Wadier, C.* 303.

Yadav, A. A., and *Khopkar, S. M.* Diluted Tributyl Phosphate as an Extractant for Silver. 464.

Yatirajam, V., and *Kakkar, L. R.* Separation of Rhenium from Molybdenum and Other Heavy Metals by Solvent Extraction. 479.

Zavattiero, J. siehe *Marzadro, Margherita.* 66.

Zeitler, G. siehe *Meier, H.* 811.

Zimmerhackl, W. siehe *Meier, H.* 811.

Zoellner, W. G. siehe *Ma, T. S.* 329.

Zürcher, H. siehe *Frei, R. W.* 209.